

(19) 世界知的所有権機関
国際事務局(43) 国際公開日
2005年2月17日 (17.02.2005)

PCT

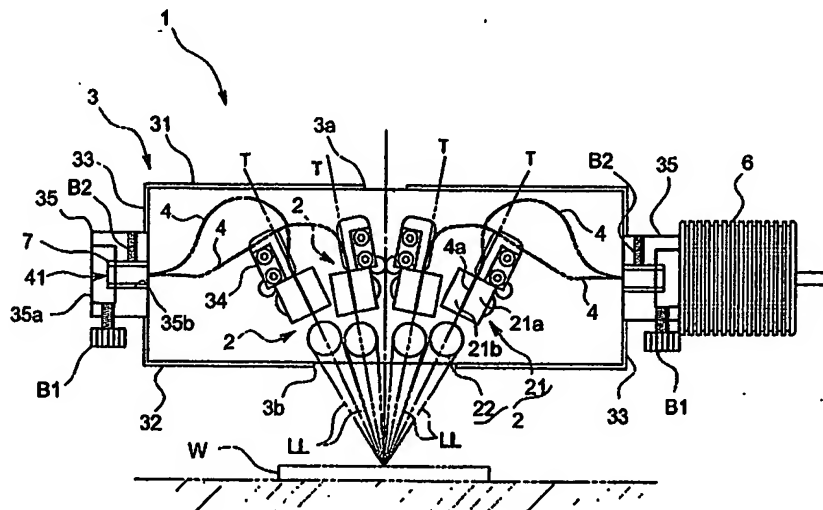
(10) 国際公開番号
WO 2005/015186 A1

- (51) 国際特許分類: G01N 21/84 (72) 発明者; および
(21) 国際出願番号: PCT/JP2004/011157 (75) 発明者/出願人 (米国についてのみ): 米田 賢治 (YONEDA, Kenji) [JP/JP]; 〒6028011 京都府京都市上京区桜鶴岡町374番地 Kyoto (JP). 杉田 隆 (SUGITA, Takashi) [JP/JP]; 〒6028011 京都府京都市上京区桜鶴岡町374番地 シーシーエス株式会社内 Kyoto (JP).
(22) 国際出願日: 2004年8月4日 (04.08.2004)
(25) 国際出願の言語: 日本語
(26) 国際公開の言語: 日本語 (74) 代理人: 西村 竜平 (NISHIMURA, Ryuhel); 〒6038053 京都府京都市北区上賀茂岩ヶ垣内町15番地6 Kyoto (JP).
(30) 優先権データ:
特願2003-288283 2003年8月6日 (06.08.2003) JP
特願2004-106654 2004年3月31日 (31.03.2004) JP (81) 指定国 (表示のない限り、全ての種類の国内保護が可能): AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS,
(71) 出願人 (米国を除く全ての指定国について): シーシーエス株式会社 (CCS INC.) [JP/JP]; 〒6028011 京都府京都市上京区桜鶴岡町374番地 Kyoto (JP).

[続葉有]

(54) Title: LINEAR LIGHT IRRADIATION DEVICE

(54) 発明の名称: ライン光照射装置



(57) Abstract: [PROBLEMS] To provide a compact linear light irradiation device capable of improving light convergence efficiency and causing almost no irradiation irregularities. [MEANS FOR SOLVING THE PROBLEMS] The linear light irradiation device includes: a plurality of light emission sections (2) having a light emitter (21) and columnar lens in pair and emitting a linear light LL converged into a linear shape; and a holding body (3). The light emitter (21) has light output ends (4a) of optical fibers (4) arranged closely and in one string. The columnar lens is arranged in front of the light emitter (21) and extends along the direction P of the aforementioned string. The holding body (3) is arranged to oppose to a work W as a light irradiation object, has observation holes (3a, 3b) as through holes for observing the work W, and holds the light emission sections (2) so that the optic axial planes of the linear lights LL emitted from the light emission sections (2) intersect one another on a predetermined line.

(57) 要約: 【課題】コンパクトでありながら集光効率を向上させることができ、しかも照明ムラのほとんど無いライン光照射装置を提供する。【解決手段】複数の光ファイバ4の光導出端部4aを

[続葉有]

WO 2005/015186 A1



LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA,
NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE,
SG, SK, SL, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US,
UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.

IT, LU, MC, NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI (BF,
BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN,
TD, TG).

添付公開書類:

— 国際調査報告書

(84) 指定国(表示のない限り、全ての種類の広域保護が可
能): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD,
SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), ユーラシア (AM, AZ, BY,
KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), ヨーロッパ (AT, BE, BG,
CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE,

2文字コード及び他の略語については、定期発行される
各PCTガゼットの巻頭に掲載されている「コードと略語
のガイダンスノート」を参照。

一列に密に配列してなる光射出部21及びその光射出部21の前方であって前記列方向Pに沿って延伸するように配置した柱状レンズを対で有し、線状に収斂するライン光LLを射出する複数の発光部2と、光照射対象であるワークWに対向して配置され、そのワークWを観測するための観測孔3a、3bが貫通させてあるものであって、前記各発光部2から射出されるライン光LLの光軸面が所定線上で交わるようにそれら発光部2を保持する保持体3とを具備させた。